U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
MAR 12 1902
Weather Bureau.

REPORT FOR JANUARY, 1902

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF
WILLIS L. MOORE,
CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,
FORECAST OFFICIAL AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1902

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. IV. HAVANA, CUBA. No. I.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

On the 5th very excessive rain fell in the City of Havana, and at other times during the month fairly copious showers fell in northeastern Santa Clara and north-central Puerto Príncipe; elsewhere the marked deficiency in precipitation continued.

The temperature remained abnormally low during the greater part of January, and the nights were, as a rule, unusually cool.

The long prevalence of dry weather has proved very disastrous to tobacco; in a few localities of western Pinar del Río the first cutting gave a very good yield, but throughout the greater portion of that Province and in Havana Province the returns were poor, and prospects for the second cutting are very discouraging. In Santa Clara conditions are almost as unfavorable and the cutting under way at the end of the month was giving a very unsatisfactory result. Upon the contrary, however, the condition of the plants on the irrigated and covered *vegas* of Pinar del Río and Havana is highly encouraging, and good yields of an excellent quality of leaf are expected.

Spring and fall planted canes suffered greatly for moisture; their development was retarded and in some sections spring canes had begun to dry badly. However, the dry, cool weather was favorable for the cane harvest and grinding progressed steadily; throughout the month the juice maintained a high degree of density.

In Pinar del Río Province the prolonged period of dry weather has caused all minor products to become exceedingly scarce and, due to the parched condition of the soil, it has been impracticable to do the planting usual at this season. While small crops are not abundant in other sections of the Island, they are generally sufficient for local needs.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Three light showers during the month; the crops in this district are very short, most of them having been completely ruined by the long continued dry weather; until more rain falls the planting of small crops will be impracticable.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—An unfavorable

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

WM. B. STOCKMAN, *Director de Sección.*

HABANA, CUBA.

TOMO IV. HABANA, CUBA. NUM. I.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

El 5, llovió con exceso en la ciudad de la Habana, y otros días, durante el mes, cayeron copiosos chubascos en Nordeste Santa Clara y la parte Norte de Centro Puerto Príncipe; en las demás localidades, continuó prevaleciendo la notable falta de lluvia.

La temperatura se mantuvo anormalmente baja durante la mayor parte de Enero, y las noches fueron, casi siempre, extraordinariamente frescas.

La tan prolongada seca ha sido muy perjudicial al tabaco: en unas pocas localidades de Oeste Pinar del Río, el primer corte dió muy buen rendimiento, pero en toda la mayor parte de esa provincia y la de la Habana, resultó muy escaso, y la perspectiva que ofrece el segundo corte es muy desalentadora. En Santa Clara, el estado de la cosecha es casi tan desfavorable, y del corte, que se practicaba á fin de mes, el rendimiento era nada satisfactorio. Distinto, sin embargo, es el estado del tabaco en las vegas de riego y cubiertas en Pinar del Río y la Habana, las que presentan halagador aspecto y se espera rendirán mucha y excelente hoja.

Las siembras de caña de primavera y de frío sufrieron mucho por falta de agua; se atrasó su desarrollo y, en algunas comarcas, las de primavera empezaban á secarse demasiado. Sin embargo, el tiempo seco y fresco favoreció las faenas de la zafra, y la molienda continuó sin interrupción; la densidad del guarapo se mantuvo alta toda el mes.

En la provincia de Pinar del Río, la seca pertinaz produjo escasez extraordinaria de frutos menores, y, debido á lo reseco de la tierra, fué imposible efectuar las siembras que suelen practicarse en esta época. Aunque no abundan los frutos menores en otras comarcas de la Isla, por lo general, resultan suficientes para el consumo local.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Cayeron tres ligeros chubascos durante el mes; las cosechas en este distrito son muy escasas, habiéndose perdido casi en su totalidad á causa de la prolongada seca; no podrán hacerse siembras de frutos menores hasta que caiga más agua.

Pinar del Río; Dr. Eduardo Gomis.—Mes desfavorable

month for agriculture; the cold, dry and windy weather ruined the intermediate and late tobacco crops; lowlands have become very dry and pasturage has failed entirely; small crops and vegetables are very scarce.

Guanajay, Sr. Pedro Nuñez y Lostado.—The continued dry weather has been very injurious to small crops; the tobacco crop, also, has suffered, and its yield will be very poor, as only the irrigated fields are producing anything like a fair crop.

Plantation "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Grinding continues steadily. The dry weather is damaging all growing crops.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—The rainfall during January was insufficient and new canes are suffering for moisture; advantage, however, was taken of the dry weather to carry on harvesting and grinding operations.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—Grinding, which was started on the 5th, has continued steadily.

Central "Por Fuerza" (Calimete); Sr. José Bas.—The weather has been favorable for grinding operations, but new canes and ratoons are in need of rain. The yield of cane is rather short.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Crop work continues without interruption, 35,000 bags of sugar had been produced up to January 31st. Rain is much needed by growing crops; land for cane is being prepared, and planting will be started as soon as sufficient rain falls.

"La Magdalena" (Cayamas); Sr. E. Ferrer.—The weather during the month was favorable for crop work, but all plants are suffering very much for rain; the yield of ratoons is short, and there is a very heavy shortage in the return being obtained from fields that were flooded often during the last rainy season.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Northerly winds prevailed throughout the greater part of the month. Owing to the long drought there will be a shortage of at least 20% on the estimated crop; spring plantings have suffered greatly and are drying up very badly. Grinding progresses steadily and juice is good.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—The prevailing wind direction has been northeast, and the drought continues. The yield of cane fields is not quite up to the estimate, but the quality is good. Fall plantings continue in good condition; spring plantings, upon the contrary, are much in need of rain; new sprouts in harvested fields are making good growth.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Frequent changes occurred in the temperature; though the rainfall was light the percentage of sunshine was small and the soil has conserved some moisture. Sugar crop operations continue without interruption.

Moron; Sr. Benito Grandal.—The rainfall of 1.67 inch during January proved very beneficial to tobacco and all other crops; the first cutting of tobacco has commenced. Potatoes and beans have given a fair yield, and onions a plentiful one.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—Rather cool weather prevailed throughout the month. Notwithstanding the lack of rain, small crops (with the exception of corn, which is backward in growth) have held out well. The orange crop is good, and of excellent quality.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—During the first week of January heavy rains near Manzanillo and Bayamo caused the overflow of the rivers Yara, Jicotea and Buey, and the consequent washing away of tobacco and small crops. On the 3d and 6th grinding began at *Ingenio San Ramon* and *Central Isabel*, respectively. *San Luis, Dos Amigos* and *El Salvador* also began to grind during the month.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Central Santa Lucía:* began to cut cane on 28th of December, but did not begin to grind until the 8th of January; we ground for two days,

para la agricultura; frío seco, y con viento, aniquiló las cosechas medias y tardías; se secaron las tierras bajas, perdiéndose el pasto para el ganado; escasean los frutos menores.

Guanajay; Sr. Pedro Nuñez y Lostado.—La prolongada seca ha perjudicado mucho las siembras menores; la cosecha de tabaco también ha sufrido, y resulta muy corto su rendimiento; alcanzan regular cosecha, únicamente las vegas que se pudieron regar.

Ingenio "Providencia" (Güines); Sr. Pascual Goicoechea.—Continúa la molienda sin interrupción. La seca sigue perjudicando los campos.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. R. Pelayo.—Ha sido insuficiente la lluvia caída en Enero, y las cañas nuevas se resienten de la falta de agua; sin embargo, se aprovechó el tiempo seco en las faenas de zafra.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—El día 5 se rompió molienda, la que continúa sin interrupción.

Central "Por Fuerza" (Calimete); Sr. J. Bas.—El tiempo ha sido favorable para la molienda, pero hace falta agua á las cañas nuevas y los retoños; resulta bastante corto el rendimiento de los campos de caña,

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Continúa la zafra sin interrupción; 35,000 sacos quedaban envasados el 31 de Enero. Hace falta lluvia; se preparan terrenos para sembrar tan pronto llueva lo suficiente.

"La Magdalena" (Cayamas); Sr. E. Ferrer.—El tiempo fué favorable durante este mes para los trabajos agrícolas, pero todas las siembras se resienten mucho de la falta de lluvia; el rendimiento de los retoños es corto, y resulta gran merma en el de los campos, anegados con frecuencia durante la pasada estación de aguas.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Prevalecieron vientos del Norte casi todo el mes. Debido á la prolongada seca, resultará una merma de, á lo menos, 20% en la zafra que se calculaba; las siembras de primavera han sufrido gran perjuicio, y muchas se están secando. La molienda continúa con regularidad, y es buena la densidad del guarapo.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Cap. P. M. Beal.—Prevalecieron vientos del Nordeste, y continúa la seca. El rendimiento de los campos de caña no corresponde á lo que se calculaba, pero es de buena calidad. Las siembras de frío siguen presentando buen aspecto, pero resulta lo contrario con las de primavera, á las cuales hace gran falta agua; los retoños en los campos cortados se desarrollan bien.

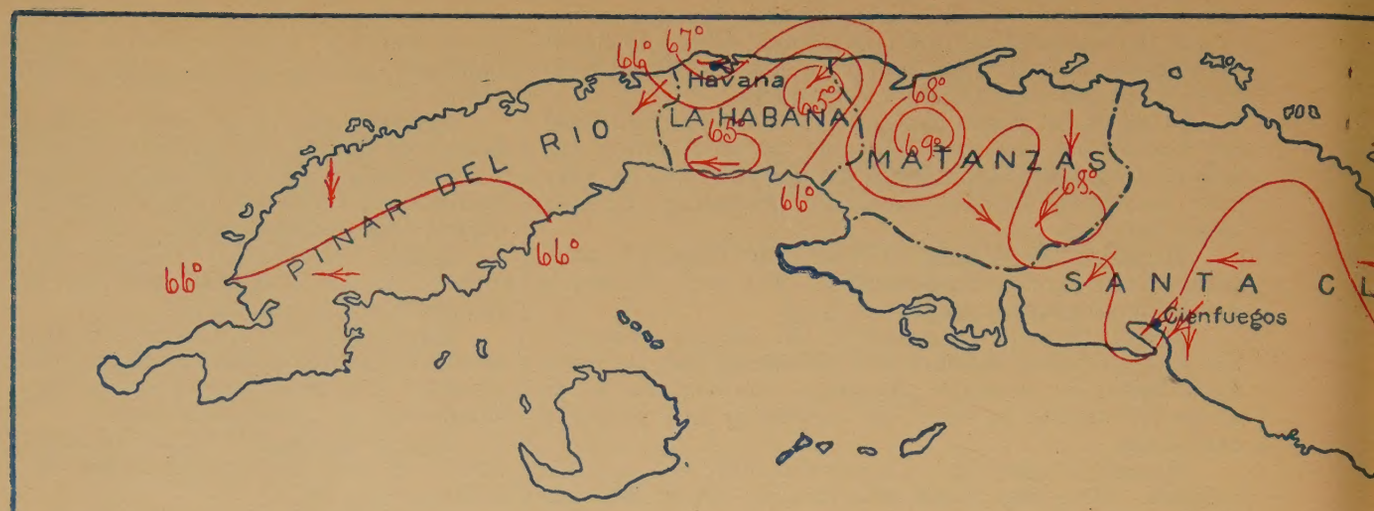
Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Ocurrieron muchas variaciones en la temperatura durante este mes; aunque cayó poca lluvia, resultó escaso el p% de sol, y la tierra conserva alguna humedad. La zafra sigue sin interrupción.

Moron; Sr. Benito Grandal.—La lluvia de 1.67 pulgada, caída este mes, ha sido muy beneficiosa á todas las cosechas y al tabaco particularmente. Se ha dado principio al corte de tabaco. Se han cosechado muchas cebollas, algunas papas y frijoles.

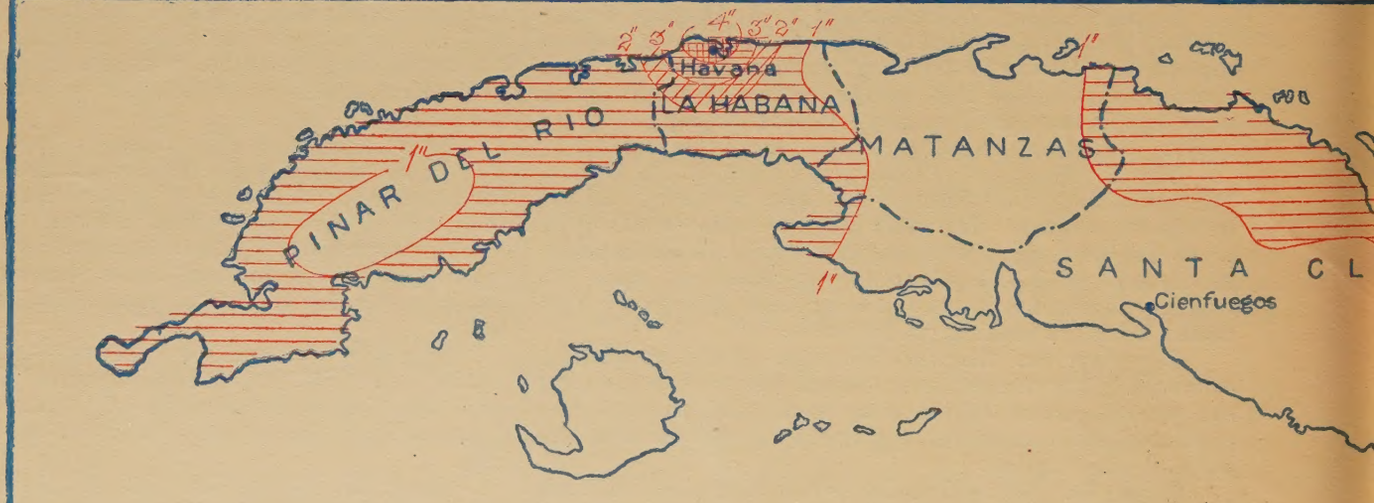
Ciego de Avila; Sr. J. A. Castro Lema.—Prevaleció temperatura bastante fresca durante el mes. Sin embargo de la falta de lluvia, las siembras menores, menos la de maiz, que está atrasada, se han mantenido bien. Resulta buena la cosecha de naranja y espléndida.

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—Durante la primera semana de Enero, fuertes lluvias, caídas en las inmediaciones de Manzanillo y Bayamo, hicieron desbordar los ríos Yara, Jicotea y Baez, arrastrando las corrientes las siembras de tabaco y de frutos menores. El 3 y el 6 rompieron molienda *Ingenio "San Ramón," y Central "Isabel"; "San Luis", "Dos Amigos"* y *"San Salvador"* también principiaron á moler este mes.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Central Santa Lucia:* empezó á cortar caña el 28 de Diciembre, pero no principió á moler hasta el 8 de Enero; después de dos días de molienda



(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with t
(Las líneas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección de



Scale of Shades--*in inches.*
Escala de sombras—en pulgadas.

0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	Over 4
0 á 1	1 á 2	2 á 3	3 á 4	Más de 4

(MONTHLY MEAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, JANUARY, 1902.)
(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN ENERO, 1902.)

Total Precipitation, January, 1902.
Precipitación total en Enero, 1902.

when we had to cease operations on acccount of the excessive rains rendering cane carting impracticable; work was resumed on the 20th and a good yield is being obtained.

Sama: planting bananas.

Mulas: planting bananas

Tacajo: planting cane.

Central Boston (Banes): planting canes and bananas; grinding was started on the 20th and the yield is proving good.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—Light fog on 27th and 29th; dense fog on 30th and 31st.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 29—NE.—1st, 34—NE.—2d, 27—N.—4th, 25—N.—6th, 25—NW.—12th, 28—NW.—13th, 30—NE.—14th, 34—NW.—16th, 28—NW.—17th, 25—NE.—20th, 28—NW.—22d, 28—NE.—25th, 27—NE.—26th, 31—NE.—27th, 36—NE.—28th, 32—NE.—29th. The mean temperature, 67.0°, was 3.3° below the normal for the month; the precipitation, 7.49 inches, was 4.78 inches above the normal monthly amount. Lunar halo on the 1st.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—Fog on 11th, 17th, 20th, 22d, 25th and 31st.

CIENFUEGOS.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27—W.—16th. Dense fog on 11th. Lunar halos on 20th and 21st.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Fog on 4th and 31st.

CRUCES.—Fog on 11th.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 26—E.—27th, 25—E.—28th, 25—E.—29th. Light fog on 11th, 22d and 25th; dense fog on 30th.

MANZANILLO.—Fog on 1st, 2d, 3d and 4th.

SANTIAGO DE CUBA.—The weather became quite cool during the evening of the 13th and the temperature reached the minimum for the month about 5 a. m. of the 14th; by 8 p. m. of the 14th normal temperature again prevailed. Excessive rain occurred on the 14th—0.65 inch falling in 25 minutes. An especial feature of the month was the unusually high percentage of sunshine during the last eleven days.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—30th.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.11	30.25	1	29.91	16
Cienfuegos	30.07	30.20	1	29.88	16
Puerto Príncipe	30.06	30.20	29	29.95	16
Santiago de Cuba	30.01	30.16	28	29.90	11

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	9314	36	NE.	28
Cienfuegos	NE.	5761	27	W.	16
Puerto Príncipe	NE.	6054	26	E.	27
Santiago de Cuba	N.	6298	24	NE.	1

se tuvo que suspender las faenas de zafra, á causa de imposibilitar las excesivas lluvias el acarreo de la caña; se reanudó la molienda el día 20, y se obtiene buen rendimiento.

Sama: sembrando guineos.

Mulas: sembrando plátanos.

Tacajo: sembrando caña.

Central Boston (Banes): sembrando caña y plátanos; se empezó á moler el día 20, y resulta favorable el rendimiento.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Niebla, el 27 y 29; neblina el 30 y 31.

HABANA.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 29—NE.—el 1º, 34—NE.—el 2, 27—N.—el 4, 25—N.—el 6, 25—NO.—el 12, 28—NO.—el 13, 30—NE.—el 14, 34—NO.—el 16, 28—NO—el 17, 25—NE.—el 20, 28—NO.—el 22, 28—NE.—el 25, 27—NE.—el 26, 31—NE.—el 27, 36—NE.—el 28, 32—NE— el 29. Temperatura media, 67.0°, 3.3° inferior á la normal del mes; lluvia, 7,49 pulgadas, 4.78 pulgadas más que el total normal del mes. Halo lunar, el día 1º

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).--Niebla, el 11, 17, 20, 22, 25 y 31.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27—O.--el 16. Neblina, el 11. Halos lunares, el 20 y 21.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Niebla, el 4 y 31.

CUCES.—Niebla el 11.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 26—E.—el 27, 25—E.—el 28, 25—E.--el 29. Niebla, el 11, 22 y 25; neblina, el 30.

MANZANILLO.—Niebla, el 1º, 2, 3, y 4.

SANTIAGO DE CUBA.—El tiempo llegó á ponerse muy fresco, al anochecer del día 13, y la temperatura mínima del mes ocurrió como á las 5 de la mañana del 14: á las 8 de la noche del 14, volvía á reinar temperatura normal. Llovió con exceso el 14, cayendo 0.65 pulgada de agua en 25 minutos. Lo que más llamó la atención durante el mes fué el considerable tanto por ciento de sol, poco común, en los últimos once días.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—El día 30.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	764.80	768.35	1	759.72	16
Cienfuegos	763.78	767.08	1	758.95	16
Puerto Príncipe	763.53	767.08	29	760.73	16
Santiago de Cuba	762.26	766.07	28	759.46	11

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E.	14989	16.1	NE.	28
Cienfuegos	NE.	9272	12.1	O.	16
Puerto Príncipe	NE.	9743	11.6	E.	27
Santiago de Cuba	N.	10136	10.7	NE.	1

Climatological Data for Cuba, January, 1902.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches		Rainy days, .01 inch or more.	Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.		Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Río		65.8	90	26	40	*13	38	1.15	.58	3	31	0	0	N.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Río	do	176	66.2	83	30	46	18	29	.19	.10	4	24	7	0	E.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do		65.4	82	27	49	17	22	1.24	.62	6	16	8	7	NE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	67.0	82	31	51	18	22	7.49	6.68	7	12	12	7	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do		64.8	78	*3	46	18	24	1.32	.94	2	23	6	2	E.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do		†80.0	†93	*1	†67	*15	24	1.06	.42	6				NE.	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do		64.8	93	27	‡34	18	51	.81	.44	4	27	4	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas															Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	171	69.6	84	*27	53	14	21	.29	.15	2	19	9	3	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do															Sr. Eduardo Dorticos.
Jagüey Grande	do		66.1	86	27	43	*18	34	.87	.30	4	17	6	8	NW.	Sr. Antonio Alvarez.
Calimete	do		68.7	87	27	47	23	29	.94	.61	5	16	10	5	NE.	Sr. José Bás.
Banagüises	do		67.2	87	31	46	14	31	.90	.60	2	20	10	1	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez g	Santa Clara								1.10	.70	2					Sr. Dr. Carlos Cabello
"Magdalena" (Cayamas)	do		66.6	85	27	44	*17	27	.20	.12	2				NE.	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	67.8	84	20	51	23	24	.20	.12	2	23	6	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do		66.4	87	28	47	17	29	.42	.20	4	18	12	1	N.	A. A. Hughes, Esq.
"Guabairo" (Cienfuegos)	do	360							.37	.21	3	17	10	4	NE.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do								.50	.25	3	25	5	1		Sr. Dr. José Ruibal.
Santa Clara	do		66.1	86	31	46	*16	32	1.09	.44	3	21	4	6	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	‡57.6	175	30	‡39	13	23	.90	.31	4	10	14	7	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spíritus	do	400	66.4	81	31	53	*13	24	.72	.41	3	17	11	3		Sr. Juan Ysern Pérez
Yaguajay	do		67.7	86	31	52	23	26	2.59	1.80	4	23	2	6	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Morón	Pto. Príncipe		67.2	86	30	51	*14	28	1.67	1.00	6	19	9	3	NE.	Sr. Benito Grandal.
Ciego de Avila	do	160							1.49	1.30	2	20	10	1	NE.	Sr. J. A. Castro Lema.
Puerto Príncipe	do	353	68.1	85	30	50	14	28	1.82	1.02	7	15	9	7	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do															Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do															Sr. Julio Tomeu.
Manzanillo	Santiago	12	74.6	87	*28	60	14	20	.40	.20	3	16	12	3	NE.	Sres. Beattie & Co.
Holguín	do		70.6	85	30	52	14	26	3.48	1.48	11	20	1	10	E.	Capt. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150														Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	73.3	85	4	57	14	20	1.77	.97	3	13	10	8	N.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad", Guantánamo	do	350	72.9	91	24	53	21	35	.41	.23	2	11	8	12		Earnest A. Brooks, Esq.
Guantánamo	do	125	72.9	89	19	56	*14	30	1.19	.60	4	9	18	4	NE.	Theodore Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	350														C. A. Knowlton, Esq.
"Luisa", Guantánamo	do															
"S. Emilio", Guantánamo	do															
"Romelie", Guantánamo	do	350							.06	.06	1	13	0	18		Sr. A. Taupier.
"Caños", Guantánamo	do	10														Sr. Pablo Odoardo.
"Bella Vista", (Yateras)	do	1600							1.04	.62	2					Sr. Octavio Bégué.

Precipitation for Cuba, January, 1902.

STATION.	Day of month.																														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano					.58						.20				.37																	1.15
Pinar del Rio	t.		t		.07							.10				.01				.01										t.		.19
Guanajay	.04	.03		.10	.62	.20										.25																1.24
Havana	.02	t.	.12	.19	6.68	.08						.11				.29	t.															7.49
Batabanó				.94	.38																											1.32
"Providencia" (Güines)	.05	.09	.11	.42	.29		.10																									1.06
"Rosario" (Aguacate)				.30	.44				.02								.05															.81
Matanzas																																
Union de Reyes				.15												.14																.29
"Limones" (Limonar)																																
Jagüey Grande				.30	.20	.27										.10																.87
Calimete				19	.61	.02	.06		t.							.06													t.			.94
Banagüises				.60			t.				t.					.30																.90
Alvarez g				.40	.70																											1.10
'Magdalena' (Cayamas)					.08											.12																.20
Cienfuegos			t.	.08	t.											.12																.20
"Soledad" (Cienfuegos)			.12	.04		.06										.20																.42
'Guabairo' (Cienfuegos)			.10	.06												.21																.37
Cruces		t.		.20		.05										.25																.50
Santa Clara				.26	.39											.44																1.09
Camajuaní			.17	.24	.31											.18																.90
Sancti-Spíritus			.20	t.	.11											.41																.72
Yaguajay		1.80		.25		t.								t.		.45													.09			2.59
Morón			1.00		.05			.24									.22										.06		.10			1.67
Ciego de Avila			1.30												.19																	1.49
Puerto Príncipe			.14	1.02	.07	.01		t.			.20					.30	.08									t.	t.						1.82
Santa Cruz del Sur																																
Nuevitas																																
Manzanillo			t	.10	t.			.10	t.							.20																.40
Holguín		.10	.13	1.48	.30	.04	.48		.04	.04	.03					.80										.04						3.48
"Sta. Lucía" (Gibara)																																
Santiago de Cuba				.04				.76									.97															1.77
"Soledad" Guantánamo					t.	t.		t	.23								.18															.41
Guantánamo			.36		.60				.13								.10															1.19
"Isabel" Guantánamo																																
"Luisa" do																																
"S. Emilio" do																																
"Romelie" do					.06																											.06
"Caños" do																																
"S. Vicente" do					.32				.14																							.46
"Bella Vista" (Yateras)			t.				t				.62						.42															1.04

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.
†Considered too high. †Considerado demasiado alta.
‡Considered too low. ‡Considerado demasiado baja.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, January, 1902.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---